بنك أسئلة مادة العلوم الصف الرابع الفصل الدراسى الثانى

السؤال الأول: ضع علامة ($\sqrt{}$) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (\times) أمام العبارات غير الصحيحة فيما يلى:

()	وزن السيارة يوتر على سرعتها.	-1
()		-2
()	e	-3
()		-4
()	يوجد كوكُّب المريخ على بعد عدَّة أمتار من كوكب الأرض .	-5
()	يوجد فقد في الطاقة عندمًا عندما تتحول الطاقة من صورة إلى أخرى.	-6
()	الطاقة لا يمكن تحولها من صورة إلى صورة أخرى.	-7
()	معظم سلاسل صور الطاقة تبدأ بطاقة القمر .	-8
()	ينتج كل من المصباح الكهربي والسخان الكهربي طاقة حرارية	-9
()	عندما تدفع بقدمك دواسة الدراجة، فان الطاقة الحركية الكيميائية بجسدك تحول إلى	-10
	طاقة حركية.	
()	ė –	-11
()	ثنتج الطاقة الصوتية من مجفف الشعر لتساعده علي القيام بوظيفته	-12
()		-13
, ,	ضوئية.	
()	يمكن تشغيل عربة استكشاف المريخ "كيريوسيتي "عن بعد.	-14
()		-15
()		-16
()		-17
()	حركة المولدات في محطات توليد الطاقة الكهربية ينتج طاقة وضع .	-18
()	المطر الحمضي يسبب تلوث التربة والماء .	-19
()	كلما زاد احتراق الوقود الحفري، كلما قلت درجة حرارة كوكب الأرض.	-20
()	الطواحين الهوائية يمكن أن تقوم بعملها طوال الوقت حيث إن الرياح تهب دائما .	-21
()	-	-22
()	النظر مباشرة إلى الشمس خطير جدا	-23
()	الطاقة الكهربية الناتجة من التوربينات الهوائية تنقل عن طريق الرياح	-24
()	الطاقة الناتجة من التوربينات الهوائية تعرف باسم " الطاقة الكهرومائية"	-25
()		-26
()	خلط الماء مع غاز الأكسجين ينتج حمض الكربونيك	-27
()	مصدر الطاقة التي تعمل بها المروحة الكهربية هو الرياح.	-28
()	تحتاج النباتات إلى أشعة الشمس لكي تنمو .	-29
()	يمكننا استخدام الطاقة الشمسية في حفظ الطعام .	-30
()	الكهرباء الناتجة من المياه تسمى الطاقة الكهرومائية.	-31

()()()()()	تختزن مياه الأنهار طاقة حركة. تتكون الشمس من غازى الهيدروجين والأكسجين تتكون الألواح الشمسية من الكثير من الخلايا النباتية المياه أحد مصادر إنتاج الكهرباء في مصر. الكهرباء الناتجة من المياه تعرف بالطاقة الكهرومغناطيسية. الطاقة الناتجة عند تشغيل فرن الغاز هي الطاقة الكهربية	-32 -33 -34 -35 -36 -37
	ل الثانى: اكتب المصطلح العلمى المناسب لكل عبارة من العبارات التالية:	السواا
()	عملية يحدث خلالها اصطدام بين جسمين أو أكثر ويصاحبها نقل للطاقة.	-1
()	سائل يختزن طاقة كيميائية يستخلص من الوقود و يستخدم لتحريك السيارة.	-2
()	أحد معدات السلامة وتستخدم لمنع اندفاع ركاب السيارة للأمام إذا توقفت فجأة.	-3
()	أحد معدات السلامة وتستخدم لتوفير حماية للسائق عندما تنتفخ فجأة أثناء	-4
	التصادم.	
()	كرة ثقيلة من الحديد تتدلي من سلك كبير وتستخدم لهدم أجزاء من المنازل.	-5
()	صورة الطاقة المخزنة في بطارية السيارة اللعبة التي يتم التحكم فيهاعن بعد.	-6
()	الطاقة المهدرة من جهاز الكمبيوتر.	-7
()	عربة يتم التحكم فيها عن بعد وتستخدم لاستكشاف سطح كوكب المريخ	-8
()	الطاقة الناتجة من العزف على الجيتار.	-9
()	جهاز يستخدم في تحويل الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية.	-10
()	الطاقة الناتجة من احتراق خشب الأشجار.	-11
()	الطاقة لا تفني و لا تستحدث من العدم ولكن تتغير صور الطاقة فقط	-12
()	نوع الطاقة الناتجة من السخان الكهربي و احتراق الفحم	-13
()	الطاقة الناتجة من الخلاط الكهربي وتساعد الجهاز على القيام بعمله.	-14
()	المصدر الرئيسي للطاقة لأغلب صور الطاقة على سطح الأرض.	-15
()	مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها.	-16
()	مصادر طبيعية للطاقة وتستغرق وقت طويل جدا لتكوينها.	-17
()	نوع من الوقود الحفري الذي تكون من بقايا كائنات بحرية دقيقة.	-18
()	نوع من الوقود الحفري الذي تكون من بقايا النباتات الجافة والمتحللة.	-19
()	ظاهرة تحدث عند ارتفاع كمية غاز ثاني أكسيد الكربون في الهواء و ينتج عنها	20
()	ارتفاع درجة حرارة الأرض. مصادر الطاقة الطبيعية التي تشمل طاقات الرياح و الماء.	21
()	مصدر المصاد الطاقة الكهربية يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربيه . جزء في محطات الطاقة الكهربية يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربيه .	22
()	جرع في معتف المصاف الطاقة الشمسية لإنتاج حرارة أو توليد الكهرباء. لوح مصمم لامتصاص الطاقة الشمسية لإنتاج حرارة أو توليد الكهرباء.	23
()	أجسام فضائية ضخمة تتكون غالبا من غازي الهيدروجين والهيليوم.	24
()	طاقة تنتج عن الطواحين الهوائية ويتم نقلها عن طريق أسلاك إلى المنازل	25
()	والمصانع.	_0

بينات المائية الموجودة في السدود. () ماء وزيادة طاقة وضع ماء النهر . ()			26 27
ناسبه من العمود (ب):	(أ) ما يا	ل الثالث: اكمل من العمود	<u> </u>
			<u> أولا:</u>
(<u>中</u>)		(
ر على طاقة حركة الجسم المتحرك ولا تؤثر على طاقة وضعه	أ- تؤث	لة الجسم	1- كت
ر علي كلا من طاقتي الحركة والوضع للجسم.	ب- تؤث	تفاع الجسم عن سطح الأرض	2- ار
دما يوجد الجسم على سطح الأرض.	ج- عند	رعة الجسم المتحرك	3- سر
دما تزيد تزداد طاقة الوضع المخزنة.	ر- عند -2	اقة الوضع تساوي صفر	4- ط
		:	ثانيا:
(ب)		()	
أ- تعمل بالكهرباء		الشمس	-1
ب- طاقتها الضوئية تتحول إلى طاقة كيميائية في النبات.		البنزين	-2
ج- سائل يستخدم كوقود للسيار ات.		المروحة	-3
			ثالثا:
(ب)		()	
أ- يحتاج حرارة شديدة وضغط ليتكون من بقايا النباتات الميتة.		الماء	-1
ب- المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض		الفحم	-2
ج- مصدر سائل متجدد للطاقة		الشمس	-3
		1:	رابعا
(ب)		(1)	
(أ) الطاقة الشمسية		1- الفحم	
(ب) مصدر طاقة غير متجدد		2- الماء	
(ج) الطاقة الكهربية	ئية	3- مخرجات التوربينات الهواة	
(د) مصدر طاقة متجدد			

خامسا:

(··)	(1)
(أ) تستخدم في طهى الطعام عن طريق تحويل الطاقة	1- الألواح الشمسية
الشمسية إلى طاقة حرارية.	
(ب) تستخدم قديمًا لطحن الحبوب	2- المرايا المنحنية
(ج) تستخدم لتوليد الكهرباء من الطاقة الشمسية	3- الطواحين الهوائية
(د) تحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية	

سادسا<u>:</u>

(··)	(1)
(أ) تستخدم قديمًا لطحن الحبوب	1- التوربينات
(ب) تحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية	2- الصوبة الزجاجية
(ج) تساعد على زراعة المحاصيل التي لا تنمو إلا في	3- الطواحين الهوائية
المناخ الدافئ	
(د) مصدر طاقة غير متجدد	

سابعاً

(··)	(أ)
أ- من وسائل الأمان داخل السيارات	1- قانون بقاء الطاقة
ب- مصدر طاقة غير متجدد	2- الوسادة الهوائية
ج- لا تفنى الطاقة ولكنها تتحول من صورة إلى	3- الفحم
أُخرى	
د- مصدر طاقة متجدد	

ثامنا:

(ب)	(¹)
أ- من مصادر الطاقة الغير المتجددة	1- الشمس
ب- من العوامل التي تؤثر في تكوين الوقود الحفري	2- الفحم
ج- المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض	3- الضغط والحرارة
د- تحول طاقة الرياح إلى طاقة كهربية	

تاسعا:

(中)	(¹)
أ- تحول طاقة الرياح إلى طاقة كهربية	1- الطاقة المتجددة
ب- الطاقة التي لا تنفذ مع استهلاكنا لها	2- المرايا المنحنية
ج - توجه أشعة الشمس لتسخين وطهي الطعام	3- توربينات الرياح
د- مصدر الطاقة الرئيسي على سطح الأرض	

عاشراً:

(··)	(¹)
أ- تقوم بتحويل طاقة الرياح الحركية إلى كهرباء	1- الغاز الطبيعي
ب- مصدر الطاقة الرئيسي على سطح الأرض	2- توربينات الرياح
ج- مصدر للطاقة غير المتجددة	3- قانون بقاء الطاقة
د- لا تفنى الطاقة ولكنها تتحول من صورة إلى أخرى	

احدى عشر:

(ب)	(¹)
أ- تساعد على زراعة المحاصيل التي لا تنمو إلا في	1- السخانات الشمسية
المناخ الدافئ	
ب- تسخن المياه باستخدام طاقة الشمس.	2- التوربينات
كهربية طاقة إلى الحركية الطاقة ج- تحول	3- الصوبة الزجاجية
د- من مصادر الطاقة المتجددة	

الثاني عشر:

(ب)	(1)
أ- من طرق الحفاظ على الوقود الحفرى	1- الوقود الحفري
ب- مصدر للطاقة غير المتجددة	2- الالواح الشمسية
ج- تحول الطاقة الشمسية إلى كهرباء	3- إطفاء الأجهزة والمصابيح
	عند التواجد خارج المنزل
د- مصدر للطاقة المتجددة	

الثالث عشر:

(··)	(1)
أ- الطاقة الشمسية	1- الطاقة
ب- لا تفني الطاقة ولكنها تتحول من صورة إلى أخرى	2- السخانات الشمسية
ج- تستخدم في تسخين المياه باستخدام طاقة الشمس	3- مدخلات الالواح الشمسية
د- تستخدم في تحويل الطاقة الحرارية الى كهربية	

السؤال الرابع: اكمل الجمل التالية بالكلمات المناسبة:

-1	نتيجة للتصادم بين الكرة والمضرب فإن اتجاه الكرة سوف
-2	في أثناء اصطدام السيارة ، تنتفخ بالغاز .
-3	يحاول المهندسين تقليل وزن السيارة التي تتحرك بالطاقة الشمسية وذلك لزيادة
-4	سرعة السيارات أقل من سرعة السيارات العادية.
-5	عندما تقل كتلة الجسم المتحرك ، فإن طاقته الحركية عند نفس السرعة.
-6	لتشغيل الخلاط الكهربي نستخدم الطاقة
-7	الطاقة يمكن أنمن صورة لأخرى.
-8	تتسرب بعض الطاقة المفقودة في مجفف الشعر في صورة طاقة
-9	الطاقة الناتجة من البطاريات والتي تستخدم لتشغيل السيارة اللعبة هي طاقة
-10	في المصباح الكهربي تتحول الطاقة في الله طاقة ضوئية وطاقة
-11	في السخان الشمسي ، الطاقة تعتبر الطاقة الداخلة بينما الطاقة الحرارية هي الطاقة
-12	الهاتف المحمول يحول الطاقة الكيميائية المخزنة في بطاريته الى طاقة و طاقة
-13	عندما تركب الدراجة، تختزن الطاقة في جسمك تتحول الى طاقة التي تسبب حركة
	الدراجة.
-14	الطَّاقات الناتجة من الغسالة الكهربائية هي الطاقة و الطاقة
-15	تستخدم" كيريوسيتي" البطاريات طويلة الأمد وتتحول الطاقة إلى طاقة لشحنها
-16	يستخدم الفحم و و في محطات القوي الكهربية لتوليد الكهرباء.
-17	تستخدم في تدفئة المنازل صور الوقود و
-18	من أمثلة لوقود الحيوي، بينما من أمثلة للوقود الحفري.
-19	تدور التوربينات في مُحطات القوي الكهربية بالبخار وهي تنتج الطاقة لتشغيل
-20	المولد الكهربي يحول الطاقة ألى طاقة المولد الكهربي يحول الطاقة
-21	تزيد ظاهرة الاحتباس الحراري على كوكب الأرض وتسبب تغير
-22	لتجنب تلوث الهواء يجب علينا استخدام مصادر الطاقة مثل الماء .
-23	الشمس هي نجم و هو غالبا مكونة من غازي و
-24	يمكننا استخدام الطاقة الشمسية في الطبخ عن طريق استخدام المقعرة والتي تجمع
	على الأواني المعدنية لتسخينها
-25	تستخدم الألواح الشمسية لتوليد الطاقةوالتي تستخدم لتشغيل
-26	عندما تدور التوربينات الهوائية ، تتحول الطاقة إلى طاقة
-27	من أمثلة مصادر الطاقة المتجددة و
-28	كل من حركة الرياح والماء تنتج طاقةوالتي تستخدم لتدوير التوربينات لتوليد الطاقة
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

السؤال الخامس : اختر الاجابة الصحيحة من بين القوسين:

(للأمام – للخلف)	عندما تتوقف السيارة فجأة ، فإن الركاب تتحرك	-1
(المسافة – الطاقة)	عندما تتصادم الأشياء، فإنتنتقل بينهم.	-2
(كبير – صغير)	الشاحنة كبيرة الحجم تحتاج محرك الحجم.	-3
(كتلتها – سرعتها)	عندما ينفذ وقود السيارة بالكامل أثناء حركتها ، فإن تصبح صفرا	-4
(الكتلة – اللون)	الطاقة الحركية لا تتأثر بـ	-5
(الكيميائية – الصوتية)	داخل بطارية السيارة اللعبة تتحول الطاقة إلى طاقة	-6
	کهربیة	
(كوكب المريخ – القمر)	عربة التحكم عن بعد "كيريوسيتي " صممت لاستكشاف	-7
(خشب – نحاس)	الأسلاك الكهربية تصنع من	-8
(الكهربية – الحركية)	تتحول الطاقة إلى طاقة صوتية في الجرس اليدوي.	-9
(البلاستيك – الاسلاك)	عندما نضىء المصباح الكهربي، فإن الطاقة الكهربية تمر عبر	-10
(حرارية – ضوئية)	مجفف الشعر وغلاية الماء ينتجان طاقة	-11
(وضع – حرارية) (السقة تا السكة)	عندما تحترق قطعة من الفحم فإن الطاقة الناتجة هي طاقة	-12
(الصوتية الحركية)	الطاقة الناتجة لا تساعد الخلاط على أداء عمله .	-13
(وقود – ماء) (ر تر السنة :)	السيارة تحتاج لكي تسير	-14
(استبدال — تسخين)	حتي نستمر في اللعب بالسيارة اللعبة يجب البطارية	-15
(الفحم — النبات)	يتم استخراجه من تحت سطح الأرض	-16
(التدفئة— تشغيل التليفزيون)	الفحم أحد أنواع الوقود ولكن لا يمكن استخدامه في	-17
استيعريون) (الرياح– الخشب)	القدماء استخدموا كوقود وذلك قبل اكتشاف البنزين.	-18
(الشمس الغاز الطبيعي)	المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض	-19
(الرياح – البنزين)	أي مما يلي لا يعدُّ من صور الوقود الحفري ؟	-20
(الشمس- الغاز الطبيعي)	ت ي ع ي ع ي المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض عدي المصدر الرئيسي الطاقة على سطح الأرض	-21
ر الوقود الحيوي والحفري	الطاقة الهيدروكهربية تتولد من	-22
ر ورو يروي (- مساقط المياه والسدود)		
(الأكسجين – ثاني	عندما يمتزج ماء المطر مع غاز يتكون المطر الحمضي	-23
ُ اكسيد الكربون)		
(الامعاء الدقيقة – العين)	عوادم السيارات تسبب التهاب في	-24
(عدد الاذرع – الوظيفة)	الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة يتشابهان في	-25
	the same transfer	
(البترول – الرياح)	من أمثلة الطاقات المتجددة	-26
(مراة – اخشاب)	أحد صور الاستفادة من الطاقة الشمسية ، استخدام مقعرة	-27
(الكرينائية المركزة)	في طهي الطعام الديادي فإن اذري عليا وين المهام تدري	20
(الكيميائية – الحركية)	عندما تزيد الطاقة للرياح ، فإن اذرع طواحين الهواء تدور أسرع	-28
(الحركة – الضوئية)	اسرع في طواحين الماء ، تتحول الطاقة إلى طاقة كهربية	-29
(= 5 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 -	تي طواحين العاد ، سعون العدد إلى عدد عمري	-23

(الشمسية– الهيدرو كهربية) (أطول - أقصر)	 راحين الهوائية القديمة.	الطاقة الناتجة من المساقط المائية هي الطاقة التوربينات الهوائية الحديثة من الطو	-30 -31
(الكهرباء – الرياح)		مصدر الطاقة التي تعمل بها المروحة الكهربية ه	-32
(حفظ - طهي)	الطعام	تستخدم الطاقة الشمسية في	-33
(الكهربية – الضوئية)	••••	مخرجات الألواح الشمسية هي الطاقة	-34
(الرياح - الماء)		تنتج الطاقة الكهرومائية باستخدام طاقة	-35
(الكواكب - الشمس)		مصدر جميع الطاقات على الأرض هي	-36
(الفحم – الرياح)		من أمثلة مصادر الطاقة المتجددة	-37
(الهيدروجين والهيليوم -		تتتج طاقة الشمس من تفاعل غازي	-38
النيتروجين والهليوم) (الكهربية – الاشعاعية)	نة حرارية	المدفأة الكهربية تحول الطاقة الكهربية تحول	-39
(عالية التكلفة- لاتهب		أحد عيوب طاقة الرياح أنها	-40
احيانًا)		ال السادس :	السوا
		أجب عن الأسئلة التالية:	_أ
		- اذكر بعض من معدات السلامة في السيارة؟	1
	ائية عند الحوادث.	مل على بداية عملية انتفاخ الوسادة الهو	 ي -2
V		رس الشكلين ثم اجب:	ب- اد
		1-أي الشكلين يولد طاقة كهربية أعلي ؟	
شکل 2	شکل 1	ما اسم الطاقة الداخلة لهذا النوع من التوربينات؟	-2
		·	

ج- ماذا يحدث في الحالات التالية؟

ة لطاقة حركته 	زيادة كتلة الجسم الذي يتحرك لأسفل على منحدر بالنسب	-1
البعض	تصادم در اجتين تتحركان في اتجاهين متضادين لبعضهما	-2
	وضع يدك قريبة من مصباح مضيء	-3
	دفن بقايا كائنات بحرية تحت سطح الأرض لملايين السنيز	-4
	(أ) ما اسم الشكل الذي أمامك ؟	-5
	(ب) تتحول الطاقة إلى طاقة	
Marie Control of the		

د: السؤال السابع أختر الاجابة الصحيحة:

-1	عند تشغيل المصباح الكهربي تتحول الطاقة أ-الكهربية-الضوئية	الى الطاقة ب-الكيميائية-الضوئية
	ج-الحرارية-الكهربية	د-الكيميائية-الحرارية
2	عندما تتحول الطاقة من صورة إلى أخرى ف	فإن جزءا منِ الطاقة يفقد في صورة طافة

 أ-ضوئية
 ب-حرارية

 ج-صوتية
 د-حركية

 3- الوسادة الهوائية تساعد في
 ا-خفض سرعة حركة الشخص للأمام

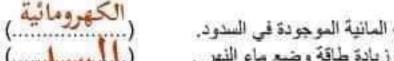
 ج- خفض سرعة حركة الشخص للخلف
 د- زيادة سرعة حركة الشخص للخلف

بنك أسنلة مادة العلوم الصف الرابع الفصل الدراسي الثاني

السوال الأول: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات غير الصحيحة فيما يلي:

()	وزن السيارة يوثر على سرعتها.	-1
ة الهوائية بنفس سرعة انتفاخها. ٧	بعد تصادم السيارة ، تتكمش الوساد	-2
سة للضرر من الأجسام ذات السرعة الايطا . ()		-3
INCOME. IN A C. S. S. SELLON CO. S.	يجب على السائق أن يقود بأسرع ما يـ	-4
[사람이다]	يوجد كوكب المريخ علي بعد عدة أمتا	-5
ل الطاقة من صورة إلى أخرى 🗙 تنحول ولا تفقلا)		-6
	الطاقة لا يمكن تحولها من صورة إلى	-7
	معظم سلاسل صور الطاقة تبدأ بطاقة	-8
17 (A - 7 /A)	No. 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	-9
فإن الطاقة الحركية الكيميانية بجسدك تحول إلى ()		-10
	طاقة حركية.	
ام الذي نتناوله ()	 بوجد طاقة كيميانية مخزنة داخل الطع 	-11
	The state of the s	-12
نة كيميانية تتحول إلى طاقة حرارية وطاقة 🗸 ()	· سلسلة صور الطاقة لاحتراق شمعة: طاة	-13
	ضوئية.	
A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	A STATE OF THE STA	-14
كمية الوقود المستخدم . 🗙	 كلما زادت سرعة السيارة ، كلما قلت 	-15
A COLOR OF THE COL		-16
تكوين كلّ من الوقود الحيوي و الوقود الحفري ()		-17
الكهربية ينتج طاقة وضع . 🗙	· حركة المولدات في محطات توليد الطاقة	-18
()	· المطر الحمضي يسبب تلوث التربة والم	-19
ا قلت درجة حرارة كوكب الأرض . 🗙 ()		-20
طوال الوقت حيث إن الرياح تهب دائماً . 🗙 ()	1 TO	-21
بينات الهوانية الحديثة يستخدما في توليد الكهرباء ()	 كل من الطواحين الهوانية القديمة والتور 	-22
The state of the s		-23
يوانية تنقل عن طريق الرياح 🗙 اسلاك ()		-24
5.746.7	[2017] [18] [18] [18] [18] [18] [18] [18] [18	-25
ناقة كهربية 🗸 🕻 ()	· النوربينات تحول الطاقة الحركية إلى ط	-26
		-27
كهربية هو الرياح. 🗙 ()	· مصدر الطاقة التي تعمل بها المروحة ال	-28
()	 تحتاج النباتات إلى أشعة الشمس لكي أ 	-29
	The state of the s	-30
ة الكهرومانية ()	 الكهرباء الناتجة من المياه تسمى الطاقا 	-31

()	تَخْتَرُنَ مِياهُ الْأَنْهَارِ طَاقَةً حَرِكَةً. 📉	-32
()	تتكون الشمس من غازى الهيدروجين والأكسجين	-33
()	تتكون الألواح الشمسية من الكثير من الخلايا النباتية 🗙	-34
Ċ	المياه أحد مصادر إنتاج الكهرباء في مصر .	-35
Ċ	الكهرباء الناتجة من المياه تعرف بالطاقة الكهرومغناطيسية X	-36
Ċ	الطاقة الناتجة عند تشغيل فرن الغاز هي الطاقة الكهربية 🗙	-37
2-8074		
	ل الثاني: اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة من العبارات التالية:	السواا
1100 100		
ر التصادم	عملية يحدث خلالها اصطدام بين جسمين أو أكثر ويصاحبها نقل للطاقة.	-1
(البنزين) ا	سائل يختزن طاقة كيميانية يستخلص من الوقود و يستخدم لتحريك السيارة.	-2
(حزام الأمان)	أحد معدات السلامة وتستخدم لمفع اندفاع ركاب السيارة للأمام إذا توقفت فجأة	-3
(- الوساقار - الهوائية	أحد معدات السلامة وتستخدم لتوفير حماية للسانق عندما تنتفخ فجأة أثناء	-4
on the contract of	التصادم	
الكرة الفولاذية الثقيلة	كرة تقيلة من الحديد تتدلي من سلك كبير وتستخدم لهدم أجزاء من المفازل.	-5
طاقة كهريية مانتزنة	صورة الطاقة المخزنة في بطارية السيارة اللعبة التي يتم التحكم فيهاعن بعد	-6
(الحرارية	الطاقة المهدرة من جهاز الكمبيوتر.	-7
(June 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	عربة يتم التحكم فيها عن بعد وتستخدم لاستكشاف سطح كوكب المريخ.	-8
(الكيروسيتي)	الطاقة الناتجة من العزف على الجيتار.	-9
المصباح الكهربي	جهاز يستخدم في تحويل الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية.	-10
(الحرارية)	الطاقة الناتجة من احتراق خشب الأشجار.	-11
(قانون بقاء الكافة	الطاقة لا تفني ولا تستحدث من العدم ولكن تتغير صور الطاقة فقط	-12
(المالحدادية)	نوع الطاقة الناتجة من السخان الكهربي و احتراق الفحم	-13
	الطاقة الناتجة من الخلاط الكهربي وتساعد الجهاز على القيام بعمله.	-14
(الحركية)	المصدر الرئيسي للطاقة لأغلب صور الطاقة على سطح الأرض.	-15
(الوقود)	مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها.	-16
سادر غير متجاددة	مصادر طبيعية للطاقة وتستغرق وقت طويل جدا لتكوينها.	-17
(النفيط النفيط النا)	نوع من الوقود الحفري الذي تكون من بقايا كانتات بحرية دقيقة.	-18
(الفحم)	نوع من الوقود الحفري الذي تكون من يقايا النباتات الجافة والمتحللة.	-19
(الاحتباس الحراري	ظاهرة تحدث عند ارتفاع كمية غاز ثاني أكسيد الكربون في الهواء و ينتج عنها	20
Table 1	ارتفاع درجة حرارة الأرض.	
مصادر متجهدة	مصادر الطاقة الطبيعية التي تشمل طاقات الرياح و الماء.	21
(المولدات)	جزء في محطات الطاقة الكهربية يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربيه.	22
(الألواح الشميلية	لوح مصمم المتصاص الطاقة الشمسية الإنتاج حرارة أو توليد الكهرباء .	23
(النجوم (الشكس)	أجسام فضائية ضخمة تتكون غالبا من غازي الهيدر وجين والهيليوم .	24
(الكهربية ١٠٠)	طاقة تنتج عن الطواحين الهوانية ويتم نقلها عن طريق أسلاك إلى المنازل	25
المحارثات	والمصانع .	
	The state of the s	



نوع من الطاقة الكهربية تتنج من التوربينات المانية الموجودة في السدود. بناء على النهر يقوم بالتحكم في تدفق الماء وزيادة طاقة وضع ماء النهر.

27

السؤال الثالث: اكمل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب): أولا:

(÷)	(1)
أ- تؤثر على طاقة حركة الجسم المتحرك ولا تؤثر على طاقة وضعه	1- كتلة الجسم ب
ب- تؤثر على كلا من طاقتي الحركة والوضع للجسم.	2- ارتفاع الجسم عن سطح الأرضد
ج- عندما يوجد الجسم على سطح الأرض.	3- سرعة الجسم المتحرك
د- عندما تزيد تزداد طاقة الوضع المخزنة.	4- طاقة الوضع تساوي صغر ج
	-1.71

('	(1)
ا- تعمل بالكهرباء	1- الشس ب
ب- طاقتها الضونية تتحول إلى طاقة كيميانية في النبات.	2- الينزين ج
ج- سائل يستخدم كوقود للسيارات.	3- المروحة أ
ع- سن پسمم موبود سنورت.	- حروب

(ب)	(1) =
أ- يحتاج حرارة شديدة وضغط ليتكون من بقايا النباتات الميتة	1- الماء
ب- المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض	2- الفحم †
ج- مصدر سائل متجدد للطاقة	3- الشمس ف

(<u>.</u> .)	(1)
(أ) الطاقة السَّمسية	1- الفحم 🍑
(ب) مصدر طاقة غير متجدد	2- الماء 2
(ج) الطاقة الكبربية	3- مخرجات التوربينات الهوانية
(د) مصدر طاقة متجدد	

خامسا:

(-)	(i)
(أ) تستخدم في طهي الطعام عن طريق تحويل الطاقة	1- الألواح الشمسية ج
الشمسية إلى طاقة حرارية.	-
(ب) تستخدم قديمًا لطحن الحبوب	2- المرايا المنحنية
(ج) تستخدم لتوليد الكهرباء من الطاقة السمسية	3- الطواحين الهوانية ب
(د) تحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية	

سادسان

(-)	(1)
(أ) تستخدم قديمًا لطحن الحبوب	1- التوربينات
(ب) تحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية	2- الصوية الزجاجية
(ج) تساعد على زراعة المحاصيل التي لا تنمو إلا في	3- الطواحين الهوانية 🔰
المفاخ الدافئ	
(د) مصدر طاقة غير متجدد	187

سايعا:

(<u>-</u>)	· (i)
ا- من وسائل الأمان داخل السيارات	1- قانون بقاء الطاقة
ب-مصدر طاقة غير متجدد	2- الوسادة الهوانية
ج- لا تفنى الطاقة ولكنها تتحول من صورة إلى أخرى	3- النحم ب
د- مصدر طاقة متجدد	

ثامنا:

(+)	- (i)
أ- من مصادر الطاقة الغير المتجددة	1- الشمس ع
ب- من العوامل التي تؤثر في تكوين الوقود الحفرى	2- الفحم
ج- المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض	3- الضغط والحرارة ك
د- تحول طاقة الرياح إلى طاقة كيريية	Server Judge

تاسعا:

(ب)	(1)
أ- تحول طاقة الرياح إلى طاقة كهربية	1- الطاقة المتجددة
ب- الطاقة التي لا تنفذ مع استهلاكنا لها	2- المرايا المنحنية
ج - توجه أشعة الشمس لتسخين وطهي الطعام	3- توربيئات الرياح
د- مصدر الطاقة الرئيسي على سطح الأرض	

مس جميلة الصعيدي

عاشراً:

(-)	(1)
 أ- تقوم بتحويل طاقة الرياح الحركية إلى كهرباء 	1- الغاز الطبيعي 🗾
ب- مصدر الطاقة الرئيسي على سطح الأرض	2- توربينات الرياح
ج- مصدر للطاقة غير المتجددة	3- قانون يقاء الطاقة
د- لا تفنى الطاقة ولكنها تتحول من صورة إلى أخرى	

احدی عشر:

(+)	(i)
أ- تساعد على زراعة المحاصيل التي لا تتمو إلا في	1- السخانات الشوسية
بعدع السعن المياه باستخدام طاقة الشمس.	2- التوربينات ع
كهربية طاقة إلى الحركية الطاقة ج- تحول	3- الصوبة الزجاجية
د- من مصادر الطاقة المتجددة	

الثاني عشر:

(÷)	(1)
أ- من طرق الحفاظ على الوقود الحفرى	1- الوقود الحفري ٠
ب- مصدر للطاقة غير المتجددة	2- الالواح الشمسية ع
ج- تحول الطاقة الشمسية إلى كهرباء	 3- إطفاء الأجهزة والمصابيح أ عند التواجد خارج المنزل أ
د- مصدر للطاقة المتجددة	

الثالث عشر:

(ب)	(1)
ا- الطاقة الشمسية	1- الطاقة ب
ب- لا تفنى الطاقة ولكنها تتحول من صورة إلى أخرى	2- السخانات الشمسية 🕒
ج- تستخدم في تسخين المياه باستخدام طاقة الشمس	3- مدخلات الالواح الشمسية
د- تستخدم في تحويل الطاقة الحرارية الى كهربية	

السؤال الرابع: اكمل الجمل التالية بالكلمات المناسبة:

نتيجة للتصادم بين الكرة والمضرب فإن اتجاه الكرة سوف يرتد (تنعكس) -1 في أثناء اصطدام السيارة ، تتنفخ بالغاز . الوسادة الهوائية -2 يحاول المهندسين تقليل وزن السيارة التي تتحرك بالطاقة الشمسية وذلك لزيادة بببرعته -3 سرعة السيارات الشمسيية أقل من سرعة السيارات العادية. -5 الطاقة يمكن أن ... تتحمل من صورة الخرى. -7 تتسرب بعض الطاقة المفقودة في مجفف الشعر في صورة طاقة صويب -8 الطاقة الناتجة من البطاريات والتي تهمقنع لتشغيل السيارة اللعبة هي طاقة الكهربية المختزنة -9 في المصباح الكهربي تتحول الطاقة المسلم المائة الداخلة ضونية وطاقة ... حوارية ... الطاقة المنافقة المن -10 -11 الهاتف المحمول يحول الطاقة الكيميانية المخزنة في بطاريته إلى طاقة ... صونيه في وضبونيه عندما تركب الدراجة، تختزن الطاقة كيميانية المخزنة في بطاريته إلى طاقت كيالتي تسبب حركة -12 -13 الدراجة. الطاقات الناتجة من الغسالة الكهربانية هي الطاقة و الطاقة الحرارية كهربية تستخدم" كيريوسيتي" البطاريات طويلة الأمد ونتحول الطاقة الكيمبيا تبيئ طاقة لله -14 -15 16- يستخدم الفحم و العفط في محطات القوي الكهربية لتوليد الكهرباء. تستخدم في تدفئة المنازل صبور الوقود الحيوى.. والحفري من أمثلة للوقود الحفري. من أمثلة للوقود الحفري. -17 -18 تدور التوربينات في محطات القوى الكهربية بالبخار وهل تنتج الطاقة جركية لتشغيل المولدات المولدات المولد الكهربي يحول الطاقة الجركية إلى طاقة كهربية ... -19 -20 تزيد ظاهرة الاحتباس الحراري الحراري الحرارة على كوكب الأرض وتسبب تغير المناخ -21 لتجنب تلوث الهواء يجب علينا استخدام مصادر الطاقة لمبتجها هاف الماء . -22 الشمس هي نجم وهو غالبا مكونة من غازي ... الهيليوم والهيليور وجين -23 24- يمكننا استخدام الطاقة الشمسية في الطبخ عن طريق استخدام الممر إيا المقعرة والتي تجمع ضبوي البشمس على الأواني المعدنية لتسخينها الكهريبة الكهريبة تستخدم لتشغيل الأجهزة المنزلية -25 عندما تدور التوربينات الهوانية ، تتحول الطاقة الحركية الى طاقة كهربية ... -26 -27 كل من حركة الرياح والماء تنتج طاقة كنة والتي تستخدم لتدوير التوربينات لتوليد الطاقة جهريبة -28

السؤال الخامس: اختر الاجابة الصحيحة من بين القوسين:

عندما تتوقف السيارة فجأة ، فإن الركاب تتحرك للإجام (للأمام - للخلف)	-1
عندما تتصادم الأشياء، فإنتنتقل بينهم. الطاقة)	-2
الشاحنة كبيرة الحجم تحتاج محرك الحجم كبير (كبير - صغير)	-3
عندما ينفذ وقود السيارة بالكامل أثناء حوكتما ، فإن تصبح صغيط عنها كانتما – سوعتما	-4
الطاقة الحركية لا تتأثر بي البوت الي المحالة اللون)	-5
الطاقة الحركية لا تتأثر ب البون الطاقة الكيميائية الكيميائية (الكتلة - اللون) داخل بطارية السيارة اللعبة تتحول الطاقة الكيميائية الماقة (الكيميائية - الصوتية) كيربية	-6
عربة التحكم عن بعد " كيريوسيتي " صسمت لاستكشاف المريخ (كوكب المريخ - القمر)	-7
الأسلاك الكيربية تصنع من النجاس (خشب - نحاس)	-8
تتحول الطاقة إلى طاقة صوتية في الجرس اليدوي. الحركية (الكهربية - الحركية)	-9
عندما نضىء المصباح الكهربي، فإن الطاقة إلكهربية تمر عبر اللاسلا (والبلاستيك - الاسلاك)	-10
مجنف الشعر وغلاية الماء ينتجان طاقة جرارية حدارية حدارية -ضونية)	-11
عندما تحترق قطعة من الفحم فإن الطاقة الناتجة مي طاقة (وضع - حرارية)	-12
الطاقة الذاتجة لا تساعد الخلاط على أداء عمله . الصوتية (الصوتية الحركية)	-13
السيارة تحتاج لكي تسير وقود – ماء)	-14
حتى نستسر في اللعب بالسيارة اللعبة يجب بي البطارية استبادال (استبدال - تسخين)	-15
يتم استخراجه من تحت سطح الأرض المتحم (الفحم - النبات)	-16
الفحم أحد أنواع الوقود ولكن لا يمكن استخدامه في أتشبغيل التلفزيون (التنفئة تشغيل	-17
التليفزيون)	- CH.F.
القدماء استخدموا كوقود وذلك قبل اكتشاف البنزين. الخيشب (الرياح الخشب)	-18
المصدر الرنيسي للطاقة على سطح الأرض. الشمس (الشمس الغاز الطبيعي)	-19
أى مما يلي لا يعدُ من صور الوقود الحفرى ؟ الرياح (الرياح - البنزين)	-20
تعدُّ هي المصدر الرنيسي للطاقة على سطح الأرض الشمس (الشُمس الغاز الطبيعي) الطاقة الهيدروكهربية تتولد منالوقود الحيوي والحفرى (الوقود الحيوي والحفري	-21
الطاقة الهيدروكهربية تتولد منالهقود الحيوي والحفري (الوقود الحيوي والحفري	-22
عبداقط المداد و العباد د	
عندما يمتزج ماء المطر مع غاز يتكون المطر الكانعتسي كسبيد الكريون الاكسجين - ثاني	-23
اکسد الک یون)	
عوادم السيارات تسبب التهاب في المعين (الامعاء الدقيقة - العين)	-24
عوادم السيارات تسبب التهاب في المعرض (الامعاء الدقيقة - العين) الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة يتشابهان في (عند الانرع - الوظيفة)	-25
من أمثلة الطاقات المتجددة البرياح من أمثلة الطاقات المتجددة البرياح من أمثلة الطاقات المتجددة الشمسية ، استخدام صور الاستفادة من الطاقة الشمسية ، استخدام صور الاستفادة من الطاقة الشمسية ، استخدام صور الاستفادة من الطاقة الشمسية ،	-26
احد صور الاستفادة من الطاقة الشمسية ، استخدام مراقي الهيرة (مراة - اخشاب)	-27
من أمثلة الطاقات المتجددة البرياح (البترول - الرياح) أحد صور الاستفادة من الطاقة الشمسية ، استخدام صورات مقعرة (مراة - اخشاب) في طهي الطعام فإن انرع طواحين الهواء تدور (الكيميانية - الحركية) المدينة	ാറ
عدما تريد انطاقه الرياح ، فإن الراح طواحين الهواء للور (الحيمياتية - الحراحية)	-28
اسرع في طواحين الماء ، تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية (الحركة - الضونية)	-29

المفروض لادة ولا دة لان الطواحين القديمة عدد اذرعها أكثر ووظيفتها طحن الحبوب اوا رقم 25 _ الحديثة عدد اذرعها اقل ووظيفتها انتاج الطاقة الكهربية

(الشمسية الهيدرو كهربية) (أطول - أقصر)
(الكهرياء – الرياح)
(حفظ - طهي)
(الكهربية - الضونية)
(الرياح - الماء)
(الكواكب - الشعس)
(الفحم – الرياح)
(الهيدروجين والهيليوم - النيتروجين والهليوم) (الكهربية – الاشعاعية)
(عالية التكلفة- لاتهب احيانًا)

الطاقة الناتجة من المساقط المانية هي الطاقة الكهرومائية التوريينات الهوانية الحديثة الطول من الطواحين الهوانية القديمة.	-30 -31
مصدر الطاقة التي تعمل بها المروحة الكهربية هو الكهرباء	-32
تستخدم الطاقة الشمسية في طهي الطعام	-33
مخرجات الألواح الشمسية هي الطاقةكيهو يبية	-34
تنتج الطاقة الكهر ومانية باستخدام طاقة الما ي	-35
مصدر جميع الطاقات على الأرض هيالشمس	-36
من أمثلة مصادر الطاقة المتجددة الربياج	-37
تنتج طاقة الشمس من تفاعل غازي الهيليروجين والهيليوم	-38
المدفأة الكيربية تحول الطاقة لكهر بيتالى طاقة حرارية	-39
أحد عيوب طاقة الرياح أنها الا تهب احيانا	-40

السوال السادس: أ- أجب عن الأسئلة التالية:

1- اذكر بعض من معدات السلامة في السيارة؟ حزام الامان، الوسائد الهوائية

2- يعمل على بداية عملية انتفاخ الوسادة الهوائية عند الحوادث.

ب- ادرس الشكلين ثم اجب:

1-أي الشكلين يولد طاقة كهربية أعلى



شكل 1

شکل 2

2- ما اسم الطاقة الداخلة لهذا النوع من التوربينات؟

طاقة حركية

مس جميلة الصعيدي

ج- ماذا يحدث في الحالات التالية؟

زيادة كتلة الجسم الذي يتحرك الأسفل على منحدر بالنسبة لطاقة حركته	-1
تصادم دراجتين تتحركان في اتجاهين متضادين لبعضهما البعض	-2
وضع يدك قريبة من مصباح مضىء اشعر بالحرارة	-3
دفن بقايا كانتات بحرية تحت سطح الأرض لملايين السنين يتكون النغط	-4
(ا) ما اسم الشكل الذي أمامك ؟	-5

د: السؤال السابع أختر الاجابة الصحيحة:

عند تشغيل المصباح الكهربي تتحول الطاقةالى الطاقة الماقة	-1
ج-الحرارية-الكهربية د-الكيميانية-الحرارية	
عندما تتحول الطاقة من صورة إلى أخرى فإن جزءا من الطاقة يفقد في صورة طاف أحسونية	2
	-3
ج - خفض سرعة حركة الشخص للخلف د- زيادة سرعة حركة الشخص للخلف	-4

كل ما يلى يتواجد تحت سطح الأرض ما عدا -5 أ-الغاز الطبيعي ب-الفحم

ج-النيات الاخضر د- النفط

يعد المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الارض. -6 ب-الشمس أ-الكير وسين ج-الغاز الطبيعي

د-القمر

اللهم انك عفو كريم تحب العفو فاعف عنا

اسئلكم الدعاء 🍌